



## ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ГЕКОМ 40-600 кВА

### Модель 9НР

#### АБСОЛЮТНАЯ ЗАЩИТА

ИБП серии 9НР обеспечивает максимальную защиту и качество электропитания для любой нагрузки, в том числе и для оборудования, применяемого в жизненно важных областях, для систем безопасности и электромедицинского оборудования, для производственных процессов и телекоммуникационных систем.

2 микропроцессора

Развязывающий трансформатор на выходе инвертора

Технология HDIGBT

#### EASY SOURCE

ES упрощает и улучшает подачу питания на ИБП со стороны генераторов и развязывающих трансформаторов, уменьшая потери в системе и в обмотках трансформатора, корректируя коэффициент мощности и устраняя гармоническую составляющую тока, которую производят в том числе и сами нагрузки, подключенные к ИБП. Кроме этого, плавный старт выпрямителя и возможность снижения зарядного тока батарей позволяют снизить количество потребляемого тока на входе.

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАБОТА О БАТАРЕЯХ

Как правило, аккумуляторные батареи заряжаются от выпрямителя; в отсутствие напряжения во внешней сети ИБП использует данный источник для подачи электропитания на свои нагрузки. В связи с этим состояние батарей является очень важным с точки зрения работоспособности источника бесперебойного питания в экстренных ситуациях. AGM представляет собой серию функций и мероприятий, позволяющих обслуживать аккумуляторные батареи с целью достижения наилучших характеристик батарей и увеличение их срока службы:

- Зарядка при двух уровнях напряжения
- Компенсация напряжения зарядки в зависимости от температуры и защита от глубокого разряда в целях предотвращения явлений большего продления срока службы батарей.
- Система блокировки заряда для сокращения расхода электролита и еще большего продления срока службы батарей
- Тестирование батарей
- Зарядка батарей, зависящая от температуры
- Защита от медленного разряда батарей
- Быстрая автоматическая или ручная зарядка батарей



Кроме этого AGM совместим с различными видами батарей : свинцово-кислотные, никель-кадмиевые и т.д.

### ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

9HP подходит для любого типа оборудования, начиная от компьютеров и заканчивая наиболее ответственными участками питания – от которых зависит жизнь людей и производственные процессы.

Благодаря широкому выбору аксессуаров и опций, возможно создание сложных архитектур и конфигурации в целях обеспечения максимальной готовности для подачи электропитания на наиболее ответственные нагрузки: возможно использование параллельного расширения действующих установок, в том числе и без выключения действующих ИБП. Возможность подключения до 8 ИБП в режиме параллельной работы или N+1 резервирования. Возможна, в том числе, и параллельная работа ИБП различной мощности. Работа продолжается в параллельном режиме даже если происходит обрыв кабеля между ИБП. Максимальная защита.

### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Пространство необходимое для установки ИБП 9HP весьма незначительно. Кроме небольших габаритов , наличие доступа к ИБП с передней стороны позволяет обеспечить обслуживание всех наиболее важных компонентов, благодаря чему нет необходимости оставлять пространство с боковых сторон ИБП.

Возможность регулировки выходного напряжения.

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сред., включая программное обеспечение для мониторинга и выключения.
- Slot для сетевого адаптера , контакт для удаленного отключения ИБП
- Удаленная панель управления со световыми индикаторами или ЖК-дисплеем интерфейс для генераторной группы позволяет ИБП десинхронизироваться по отношению к генераторной группе для того, чтобы вслед за ней не испытывать на себе изменений по фазе и частоте. Он позволяет блокировать заряд батареи.

### НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Благодаря режиму Ecopower , позволяющему производить питание от электросети , когда она стабильна , достигается высокий КПД(99%) ; при этом обеспечивается бесперебойность питания и в случае пропадания сети.

### МИНИМАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕТЬ

Искажение входного тока меньше 4% для версии 9HP12, что обеспечивает синусоидальную форму потребления тока без возникновения явлений резонанса между с другими нагрузками , кроме того искажение не зависит от параметров линии .



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРИИ 9НР

Мощность моделей	40-60-80-10-120-160-200-250-300-400-500-600 кВА	
Входные характеристики	Номинальное входное напряжение (В)	3 ф +N 380 до 415
	Диапазон входного напряжения (В)	От 330 до 480
	Входная частота (Гц)	50-60 ± 20%
	Коэффициент мощности по входу	Более 0,95
	Максимальный зарядный ток аккумуляторных батарей	7А, меняется в зависимости от мощности модели
	Диапазон напряжения батареи (В)	380-528
	Диапазон входного напряжения инвертора (В)	От 380 до 528
	КПД при 100% нагрузки	Более 94 %
Выходные характеристики устройства	Выходное напряжение (В)	380-400-415 (регулируемо) 220-230 (для систем 3ф в 1 ф)
	Нелинейные искажения по выходу	<3% при нелинейной нагрузке и <5% при линейной нагрузке
	Фазовый сдвиг	120°±1% при активной нагрузке 120°±3% при реактивной нагрузке
	Допустимое отклонение напряжения	<1% при статической активной нагрузке <3% при статической реактивной нагрузке в 50% <5% при статической реактивной нагрузке в 100% <3% при динамической нагрузке в 50% <4% при динамической нагрузке в 100%
	Ток короткого замыкания	300% от номинального тока за 3 секунды
	Время восстановления напряжения	<30мс RMS
	Форма напряжения	Синусоидальная
	Перегрузочная способность	10 секунд работы при 150% номинальной нагрузки 10 минут работы при 125% номинальной нагрузки
	Защита	IP20
	Уровень шума (дБ) (1м)	<40 Дб
	Температурные условия работы	От 0 до 40°C
	Влажность	<95% (без конденсации)